

2013-2014 فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات (الأسدوس الثاني)

التاريخ:... / المستوى: الثانية2/ ثانوي إعدادي

الاسم العائلي و الشخصي: ....

1- انشر و بسط ما يلي :

$A= 3(x+5)$

....

....

....

$B= (x+2)(3x+1)$

....

....

....

$C= (2x+3)(x+2)+3 (x-1)(x+4)$

....

....

....

$D= (3x+4)^2$

....

....

$E=(3x-2)(3x+2)$

....

....

$F= (x-1)^2$

....

....

$G= (2x+5)^2 – (5x+1)^2$

....

....

....

2) عمل ما يلي:

$H= 8a^4+10a^2-12a$

....

....

....

$I= (a+2) (3a-1) + (a+2)(2a+1)$

....

....

....

$J= (4a-2) (a+3)-8 (4a-2)$

....

....

....

$K= (2a +1)(3a- 4) + 2a + 1$

....

....

....

$L= 4a^2 +12a + 9$

....

....

....

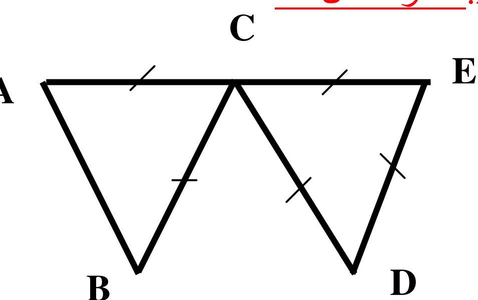
$M= (2a-1)^2 – (x + 2)^2$

....

....

....

2. انظر الشكل أمامه .



بين أن المثلثين ABE و ADE قائما الزاوية.

4) ABC مثلث قائم الزاوية في A .

I منتصف وتره

J ماثلة I بالنسبة للمستقيم (AC)

1) أنشئ الشكل

2) بين أن AICJ معين



فرض محروس 1 في مادة الرياضيات - الأسدوس2

السنة:2013-2014

التاريخ:...

المستوى: الثانية 1/ ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي: ....

1) انشر و بسط ما يلي :

$A = 2(x + 4)$

……..………………………………………

$B = (x + 3)(2x + 3)$

……………………………………………

……………………………………………

$C = (x+3)(2x+2) + 3(x-5)(x+7)$

……………………………………………

……………………………………………

…………………………………………...

$D = (2x+5)^2 =$……………………….

……………………………………………

……………………………………………

$E = (3x - 2)^2 =$……………………….

………………………………………….

$F = (2x-3)(2x + 3) =$ ……………….

……………………………………………

……………………………………………

$G = (2x-1)^2 - (5x + 2)^2 =$ …………

……………………………………………

……………………………………………

2) عمل ما يلي:

$H = 9a^3 - 12a^2 + 6a$

………………………………………………

………………………………………………..

$I = (a + 1)(2a - 3) + (a+1)(3a + 2)$

………………………………………………..

………………………………………………...

………………………………………………....

$J = (5a - 2)(a + 6) - 2(5a-2)$

………………………………………………….

………………………………………………….

………………………………………………….

$K = (a+2)(3a-1) + a + 2$

………………………………………………..

………………………………………………..

$L = a^2 - 4x + 4$

………………………………………………..

………………………………………………..

$M = (2a-3)^2 - (a+1)^2$

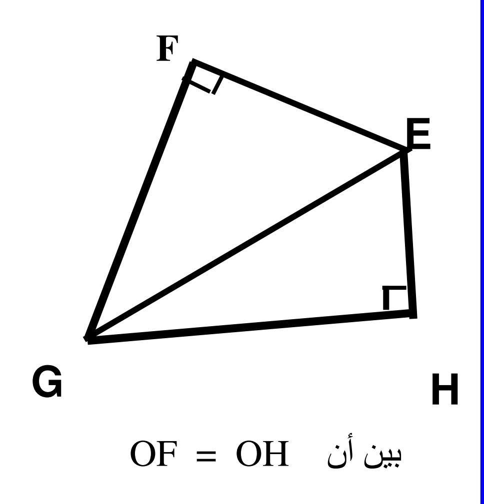
………………………………………………..

………………………………………………..

………………………………………………….

EGH و EFG (III مثلثان قائما الزاوية على التوالي

في F و H و O منتصف [EG]



بين أن OF = OH

IV- (c) دائرة حيث [MN] قطر لها.

و I نقطة من الدائرة (C)

D و E هما علي التوالي مماتلا M و N بالنسبة للنقطة I.

1- انشئ الشكل.

2- بين أن EDNM معين.